IWAKI

YSP
series

エアー駆動ピストンポンプ

ドラム缶、ペール缶からの引抜き・圧送に

Pneumatic drive piston pumps

YSP シリーズはエアー駆動式のステンレス製たて型ピストンポンプです。
吸引力が強く揚程が高いので、
ドラム缶やペール缶から薬液を引抜き、そのまま遠方へ圧送できます。

ドラム缶、ペール缶からの引抜き・圧送に

YSPシリーズはエアー駆動式のステンレス製たて型ピストンポンプです。
吸引力が強く揚程が高いので、ドラム缶やペール缶から薬液を引抜き、そのまま遠方へ圧送できます。
ケミカルドラムポンプとして最適です。

■防爆対策不要

エアー駆動式で防爆対策は不要。（アース線による静電気対策が必要です。）しかもオーバーロードによる発熱がないので、引火性溶剤・接着剤などの取扱いに適しています。（YSP-281型は溶剤不可）

■クリーンで錆びないステンレス製

接液部だけでなくエアーシリンダ部もステンレス製。ケミカルドラム用に最適です。

●各ポンプとも一部エア室にアルミ合金を使用しています。

■高揚程でしかも吸引力が強い

ピストン式ポンプなので引抜きや小分けだけでなく、そのまま遠方へ圧送が可能です。

■粘度液に強い

一般的な非ニュートン流体で8,000mPa・s、接着剤のような粘着性が高いニュートン流体でも2,500mPa・s程度まで送液できます。

●機種により異なります。仕様表をご参照ください。

■ポンプの制御が簡単

吐出バルブの操作で吐出量を自由に調節できます。ポンプの吐出圧力は供給エアー圧力とバランスするため、圧力制御が簡単に行えます。安全弁は不要です。

■軽量・コンパクト

軽量・コンパクト設計で、持ち運び・設置が簡単です。

型式表示

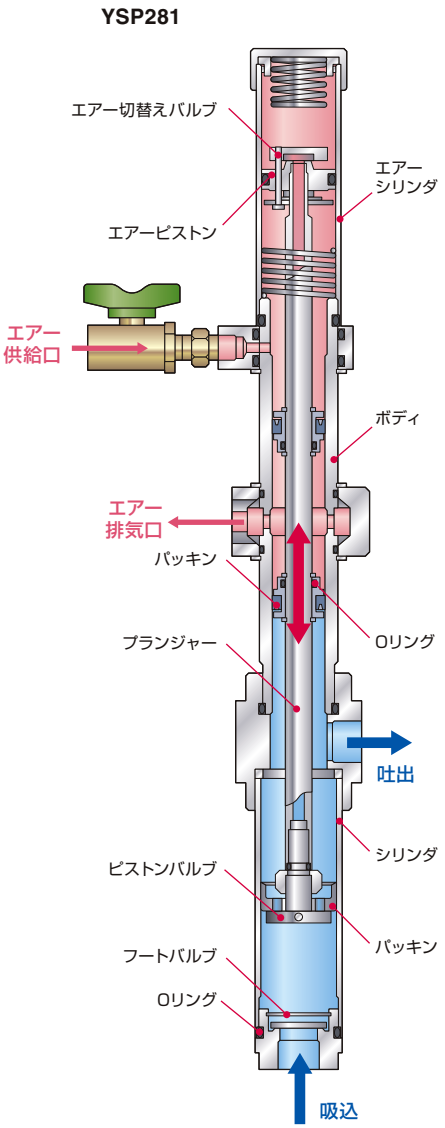
YSP 50 1 D

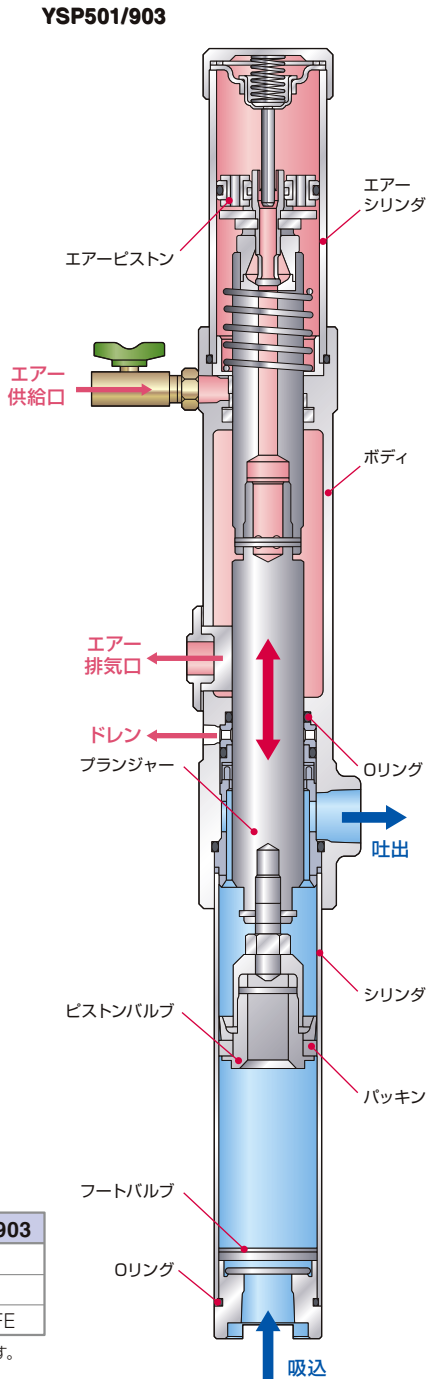
- ポンプサイズ記号（エアーシリンダの呼び内径）
  - 28
  - 50
  - 90
- ポンプレシオ
  - 1：1：1
  - 3：3：1
- ポンプタイプ 注
  - D：ドラム缶タイプ
  - S：サイフォンタイプ（壁掛けタイプ）
  - P：ペール缶タイプ

ポンプサイズ	ポンプレシオ		ポンプタイプ		
	1	3	D	S	P
28	○	×	○	○	○
50	○	×	○	○	×
90	×	○	○	×	×

注：D型・P型はドラム缶またはペール缶にポンプを挿入して使用するタイプです。
S型はサクションホースとサクションAssy（いずれもオプション）を使用するタイプです。

構造と材質



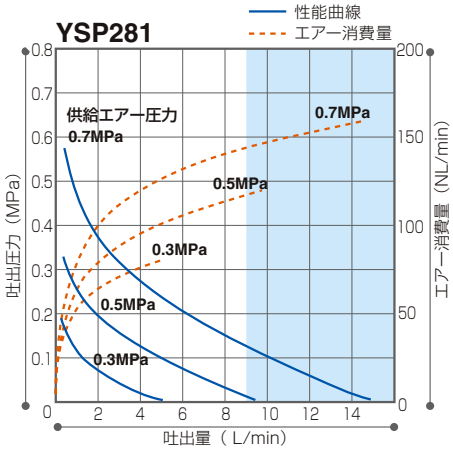


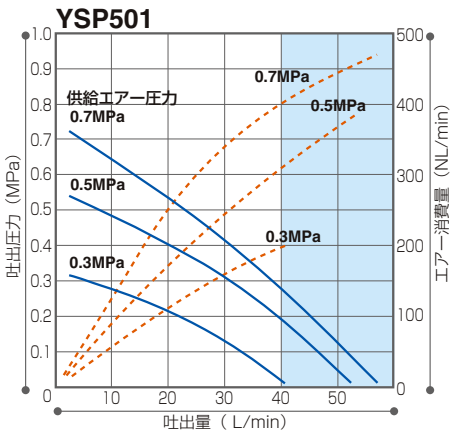
材質表

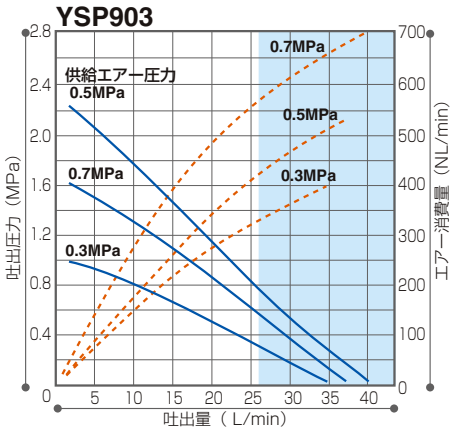
型 式	YSP281	YSP501	YSP903
接液部	SUS304		
摺動部パッキン	PTFE, FKM	PTFE	
固定部パッキン	FKM	三元系FKM、PTFE	

●接液部とは、排気口から下の液体ポンプ部を指しています。

性能曲線







部分の条件では、連続運転できません。

仕様

型 式	YSP281S	YSP281P	YSP281D	YSP501S	YSP501D	YSP903D
ポンプタイプ	サイフォン	ペール	ドラム	サイフォン	ドラム	ドラム
吐出量 注 L/min	5.0~14.9			40.7~57.2		34.9~40.3
エアー消費量 注 NL/min	80~160			200~470		400~700
エアー圧力範囲 MPa	0.3~0.7					0.2~0.7
ポンプレシオ（吐出圧力：エアー圧力）	1:1					3:1
材料側接続口径	Rc3/8			Rc3/4		
エアー接続口径	Rc1/8			Rc1/4		
質 量 kg	1.7	1.9	2.3	7.3	10.4	12.7
吐出量/サイクル cc	20			165		170

●上記仕様は常温・清水におけるものです。
注：供給エアー圧力0.3~0.7MPa、吐出開放時のものです。

切替機構部の寿命（目安）

切替機構部の交換目安は300万ストロークです。
定期的に交換してください。

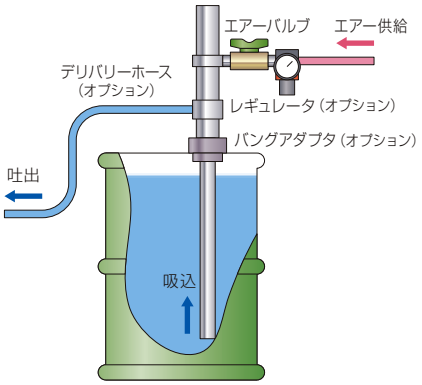
ポンプストローク数計算方法

$$300\text{万ストローク} \div \left(\frac{\text{流量/毎分} \times \text{運転時間}}{\text{吐出量/サイクル}} \right) = \text{交換時期}$$

使用例

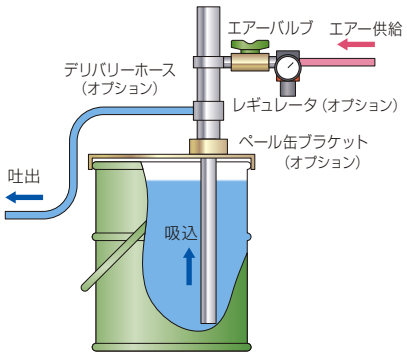
ドラム缶タイプ

ドラム缶の注入口（大栓）に差込み、バングアダプタで固定して使用します。ポンプを差込む深さは、アダプタの固定用ネジを緩めて上下に調節できます。
YSP501型を使用した場合、5～10分で引抜きできます。



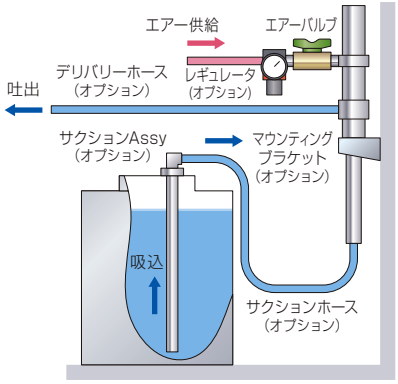
ペール缶タイプ

ペール缶の口金部に差込み、ペール缶ブラケットで固定して使用します。
YSP281型を使用した場合、2～3分で引抜きできます。



サイフォンタイプ

壁面等にポンプを固定し、吸込ホースと専用のサクションAssyをドラム缶に差込む方法です。ポンプの持ち運びや収納は不要で、作業がしやすくなります。
また、ドラム缶以外の容器にも対応可能。吸込みは高さ3mまで自吸可能です。（呼び水不要）



オプション

バングアダプタ

ドラム缶にポンプを固定するためのアダプタです。
YSP281型用と501・903型用があります。
材質：SUS304
ネジ：R2
● YSP-281 型は、必ず 715770 も使用し固定してご使用ください。

802373　715770

ペール缶ブラケット

YSP281型をペール缶に固定するためのブラケットです。
材質：SS+アルミ

804500

マウンティングブラケット

サイフォンタイプを壁面等に設置する際に使用します。
YSP281型用と501・903型用があります。
材質：SS+アルミ
● YSP-281 型は、必ず 715770 も使用し固定してご使用ください。専用のサクションチューブ・ホースも各種取揃えています。詳しくはお問合せください。

800400　715770

サクションAssy

サイフォンタイプで容器取付用のサクションAssyです。
材質：SUS304
ネジ：R2

804506
804507

ホース

デリバリーホース、サクションホースです。
一般用塩ビ硬巻ホース、オイルホース、溶剤ホース、ケミカル用ホースがあります。
詳しくはお問合せください。

YSP281用

種類	常用圧力(Mpa)	部品No.
一般用	0.8	AH0271
オイル・溶剤・ケミカル用	2.04	BJ0075

YSP501用

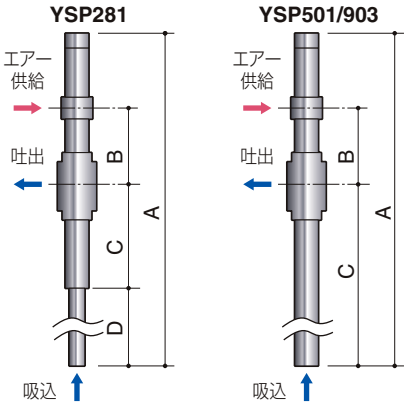
種類	常用圧力(Mpa)	部品No.
一般用	0.4	AH0273
オイル・溶剤・ケミカル用	2.34	BJ0076

エアーレギュレータ

エアー源を減圧調節して、ポンプへの供給エアー圧力をほぼ一定に保ちます。

804503　804508

外形寸法図 (mm)



型式	A	B	C	D
YSP281D	1184	143	119	814
YSP281S	370			-
YSP281P	618			248
YSP501D	1315	212	935	-
YSP501S	615		235	
YSP903D	1297	182	935	

型式	マウンティングブラケット	サクションASSY	ホースセット(要選択)	ペール缶ブラケット	バングアダプタ	レギュレータ
YSP281D	800400+715770	804506	一般用(塩ビ硬線巻ホース)、オイル・溶剤・ケミカル(SUS304/PTFE)	-	802373+715770	804503
YSP281S				804500	-	
YSP281P	-	-			802373+715770	
YSP501D	800400	804507	一般用(塩ビ硬線巻ホース)、オイル・溶剤・ケミカル(SUS304/PTFE)	-	802373	804508
YSP501S					-	
YSP903D	-	-	-		802373	

代理店　入江株式会社　http://www.irie.co.jp
東京支店　〒103-0023　東京都中央区日本橋本町4-5-14　Tel. 03(3241)7101　Fax. 03(3241)7659
大阪支店　〒530-0043　大阪府大阪市北区天満2-14-14　Tel. 06(6352)6673　Fax. 06(6353)2392
九州支店　〒862-0913　熊本県熊本市尾ノ上2-29-10　Tel. 096(369)5821　Fax. 096(369)6981
広島営業所　〒739-0011　広島県東広島市西条本町14-7　Tel. 082(493)8820　Fax. 082(424)3310

安全に関するご注意
ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。本カタログに記載の写真は印刷のため実際の色とは多少異なります。また、性能・寸法なども改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

輸出に係るご注意
弊社の製品/部品は、輸出貿易管理令別表第1に定められたリスト規制貨物またはキャッチオール規制貨物のいずれかに該当します。輸出の際は経済産業省の輸出許可が必要となる場合がありますのでご注意願います。

株式会社 イワキ　本社/〒101-8558　東京都千代田区神田須田町2-6-6 ニッセイ神田須田町ビル
製造元：(株) ヤマダコーポレーション

製品に関するお問合せはお近くの支店・営業所へ…
インターネットでのお問合せは…　www.iwakipumps.jp

東京支店　営業1部　Tel. 03(5820)7560　Fax. 03(5825)0325
営業2部　Tel. 03(5820)7561　Fax. 03(5825)0326
営業3部　Tel. 03(5820)7562　Fax. 03(5825)0327
営業4部　Tel. 03(5820)7563　Fax. 03(5825)0327
大阪支店　営業1部　Tel. 06(6943)6441　Fax. 06(6920)5033
営業2部　Tel. 06(6943)6444　Fax. 06(6920)5033
営業3部　Tel. 06(6943)6445　Fax. 06(6920)5033
名古屋支店　営業1部　Tel. 052(774)7631　Fax. 052(769)1677
営業2部　Tel. 052(774)7631　Fax. 052(769)1677
九州支店　営業1部　Tel. 093(541)1636　Fax. 093(551)0053
営業2部　Tel. 093(541)1636　Fax. 093(551)0053
仙台支店　Tel. 022(374)4711　Fax. 022(371)1017
札幌営業所　Tel. 011(704)1171　Fax. 011(704)1077
新潟営業所　Tel. 025(284)1521　Fax. 025(282)2206
水戸営業所　Tel. 029(247)4861　Fax. 029(240)1359
松本営業所　Tel. 0263(40)0500　Fax. 0263(40)0517
熊谷営業所　Tel. 048(523)9186　Fax. 048(520)1398
静岡営業所　Tel. 054(262)2181　Fax. 054(267)1021
広島営業所　Tel. 082(271)9441　Fax. 082(273)1528
高松営業所　Tel. 087(834)2177　Fax. 087(863)3205